

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية



اختبار قصير أول نموذج ثالث

[موقع المناهج](#) ← [المناهج العمانية](#) ← [الصف الثاني عشر](#) ← [فيزياء](#) ← [الفصل الأول](#) ← [الملف](#)

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 08:17:05 2023-10-06

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر



روابط مواد الصف الثاني عشر على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر والمادة فيزياء في الفصل الأول

اختبار قصير أول نموذج ثاني	1
اختبار قصير أول نموذج أول	2
حل أسئلة الامتحانات الخاصة بدرس اشباه الموصلات	3
مراجعة فصل الموجات الميكانيكية من الوحدة الثانية	4
الكورس التأسيسي للمادة	5

وزارة التربية والتعليم

اختبار قصير الأول

الاسم :

مدرسة حفص بن راشد

الصف :

(9 - 12)

1. اختر الإجابة الصحيحة:

- كرتان كتلتهما 10 kg ، 5 kg و البعد بين مركزيهما 40 cm وكان ثابت الجذب العام هو G فإن قيمة القوة المتبادلة بالنيوتن بمعلومية G تساوي :

↓A0₂(1)

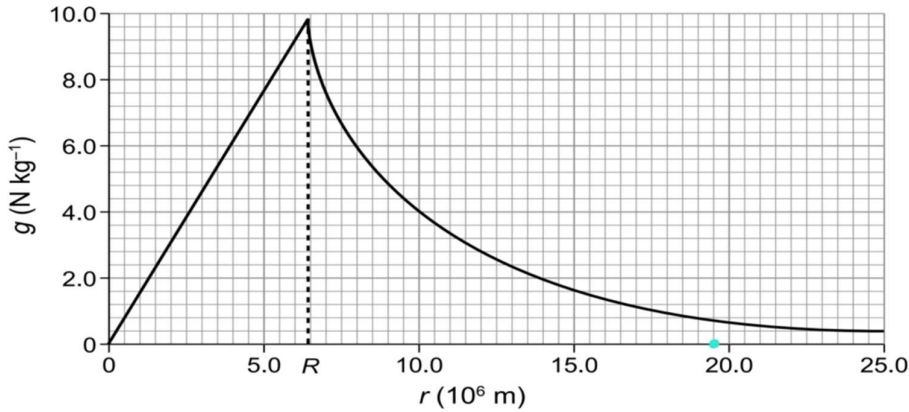
د - 8 G

ج - 1.25 G

ب - 313 G

أ - 125 G

2. يبين التمثيل البياني في الشكل المقابل العلاقة بين شدة مجال الجاذبية في الأرض و البعد عن مركزها .



- مستخدماً التمثيل البياني أوجد القوة المؤثرة على قمر صناعي كتلته (220 kg) على بعد يساوي $(\frac{25}{16}R)$

↑A0₂(3) + ↓A0₁(1)

من مركز الأرض (موضعا الحل بالخطوات) ؟

.....

.....

.....

.....

.....

إن الذي يرتجي شيئاً بهمنه يلقاه لو حاربتهُ الأُنس والجنُّ

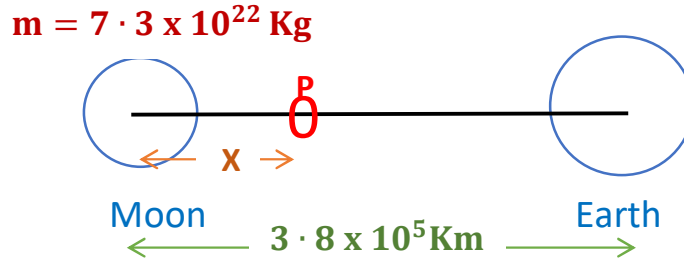
3. اختر الإجابة الصحيحة :

↓ A02(1)

- في أحد رحلات الفضاء قام الباحثون بتسجيل بيانات كوكب ما بالمقارنة بكوكب الأرض ، فكانت بيانات الكوكب ($r = 0.75 r_E$ ، $M = 0.50 M_E$) فإن جهد الجاذبية على سطح الكوكب بوحدة $J kg^{-1}$ يساوي (M_E كتلة الأرض ، r_E نصف قطر الأرض) .

أ - 8.68 ب - 4.4×10^{-11} ج - 4.2×10^7 د - 4.2×10^{10}

4. من الشكل التوضيحي التالي:



إذا علمت أن شدة مجال الجاذبية الناتجة من الأرض هي ($3 \cdot 3 \times 10^{-3} N Kg^{-1}$) عند النقطة p ، وأن محصلة شدة المجال عند p تساوي صفر . أوجد قيمة (x) ؟

↑ A02(1)

5 . أكمل الجدول بما يناسبه من معلومة فيزيائية درستها في وحدة مجالات الجاذبية

↓ A01(3)

	- قوة الجاذبية المؤثرة لكل وحدة كتلة لجسم صغير موضوع في تلك النقطة
	- يسمى المجال الذي خطوطه مستقيمة ومتوازنة وعلى مسافات متساوية بالمجال
	- كلما اقتربنا من الكوكب فإن طاقة وضع الجاذبية سوف

قاوم حتى لو وصلت ممزقاً.... لذة الوصول سترممك